

# EPDOC / EPO

PN - JP2003010243 A 20030114  
 PD - 2003-01-14  
 PR - JP20010235590 20010627  
 OPD - 2001-06-27  
 TI - SANITARY ARTICLE  
 AB - PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a comfortable sanitary article not causing a user the anxiety of leakage even during long-time use.  
 SOLUTION: A sac having a double structure consisting of the cylindrical outer sac attached to the lower part of a tampon and an inside finger sac is connected to a napkin to directly absorb menstrual blood absorbed from the tampon within the vagina by the napkin having large absorbing quantity.  
 IN - KANEKO TORU  
 PA - KANEKO TORU  
 IC - A61F13/15; A61F13/472

# WPI / DERWENT

TI - Sanitary product for directly absorbing menstrual blood, has sack with double structure attached between lower part of tampon and napkin, which passes menstrual blood absorbed by tampon to napkin part through sack  
 PR - JP20010235590 20010627  
 PN - JP2003010243 A 20030114 DW200377 A61F13/15 003pp  
 PA - (KANE-I) KANEKO T  
 IC - A61F13/15 ;A61F13/472  
 AB - JP2003010243 NOVELTY - A sanitary product for directly absorbing menstrual blood, has a sack (2) with a double structure attached to a lower part of a tampon (1) and to the napkin (3). The menstrual blood absorbed by the tampon from the vagina is carried to the napkin part through the sack.  
 - USE - As sanitary product.  
 - ADVANTAGE - The menstrual blood from the opening of uterus is directly absorbed by the tampon and carried to the napkin absorber. Therefore, leakage of blood from the napkin is prevented. The private parts of female is not humidified. The disposal of the sanitary pad is easy.  
 - DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows perspective diagram of sanitary product.  
 - tampon 1  
 - double structure sack 2  
 - napkin material 3  
 - (Dwg.1/3)  
 OPD - 2001-06-27  
 AN - 2003-816531 [77]

# PAJ / JPO

PN - JP2003010243 A 20030114  
 PD - 2003-01-14

AP - JP20010235590 20010627  
IN - KANEKO TORU  
PA - KANEKO TORU  
TI - SANITARY ARTICLE  
AB - PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a comfortable sanitary article not causing a user the anxiety of leakage even during long-time use.  
- SOLUTION: A sac having a double structure consisting of the cylindrical outer sac attached to the lower part of a tampon and an inside finger sac is connected to a napkin to directly absorb menstrual blood absorbed from the tampon within the vagina by the napkin having large absorbing quantity.  
I - A61F13/15 ;A61F13/472

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2003-10243  
(P2003-10243A)

(43) 公開日 平成15年1月14日 (2003.1.14)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

A 6 1 F 13/15  
13/472

識別記号

F I

A 6 1 F 13/18

ターマート\* (参考)

3 4 0 4 C 0 0 3

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願2001-235590 (P2001-235590)

(22) 出願日 平成13年6月27日 (2001.6.27)

(71) 出願人 501307538

金子 徹

大分県日田市誠和町475番11号

(72) 発明者 金子 徹

大分県日田市誠和町475番11号

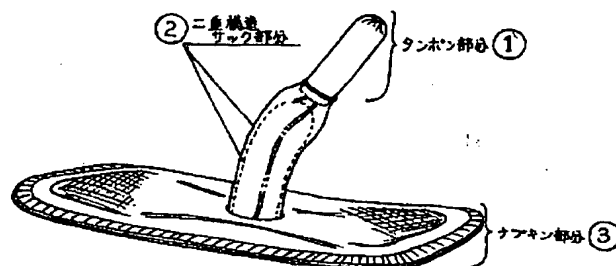
Fターム (参考) 4C003 EA01 HA00 HA05

(54) 【発明の名称】 生理用品

(57) 【要約】

【課題】長時間の使用においても漏れへの不安をなくし、快適且つ衛生的な生理用品を提供する。

【解決手段】タンポン下部に取り付けた筒状の外側サックと、内側の指サックによる二重構造のサックをナプキンに連結することにより、膈内でタンポンから吸収した経血を直接吸収量の大きいナプキンに吸収させた。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】タンポン下部に取り付けた筒状の外側サックと、内側の指サックによる二重構造のサックをナプキンに連結することにより、膣内でタンポンから吸収した経血を、二重構造のサック間を経血させ、直接ナプキンに経血を吸収する事を特徴とする生理用品。

【請求項2】二重構造のサック間に、タンポン取り出し用紐をタンポンとナプキンの経血吸収材とを連結させ毛細管現象によりタンポンからナプキンへの経血を容易にしたことを特徴とする請求項1記載の生理用品。

## 【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】この発明は、生理用品に関する。

【従来の技術】従来のタンポンは、膣内で経血を吸収し、吸収限界内に交換していたもの。また、ナプキンは、女性外性器からの経血を吸収していたものである。

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、以上の従来技術によれば、タンポンの吸収力及び交換時における手、指の汚れ、タンポンの経血吸収限界における漏れに対する不安感。ナプキン使用における女性外性器の汚れ、ナプキンからの横漏れという欠点があった。そこで、この発明は、子宮口からの経血を膣内から女性外性器を汚さず吸収量の大きいナプキンに直接吸収させる生理用品を提供することを課題とする。

【課題を解決するための手段】以上の課題を解決するために、請求項1の発明は、タンポン下部に取り付けた筒状の外側サックと、内側の指サックによる二重構造のサックをナプキンに連結することにより、膣内でタンポンから吸収した経血を、二重構造のサック間を経血させ、直接ナプキンに経血を吸収する事を特徴とする生理用品。また、請求項2の発明は、二重構造のサック間に、タンポン取り出し用紐をタンポンとナプキンの経血吸収材とを連結させ毛細管現象によりタンポンからナプキンへの経血を容易にしたことを特徴とする請求項1記

載の生理用品。

【発明の実施の形態】この発明の一実施形態を、図1、2に示す。生理用品の本体は、タンポン部分①と、二重構造の指サック部分②及びナプキン部分③により構成されている。タンポン部分で吸収された経血は、外側指サック⑤と内側指サック⑥の隙間をとおりナプキンの経血吸収材⑦に吸収される。また、二重構造のサック間に、タンポン取り出し用紐▲10▼をタンポン①とナプキンの経血吸収材⑦とを連結させ毛細管現象によりタンポンからナプキンへの経血を容易にした。

【発明の効果】以上説明したように、この発明によれば、子宮口からの経血を膣内から直接密封され吸収力の大きいナプキン経血吸収材へ吸収させることにより、長時間の使用が可能になると共に、ナプキンからの経血の漏れ、女性外性器周辺部の汚れ防止、経血とナプキンの密着による蒸れを防止し、不快感及びかぶれ等を防止する。また、従来のタンポン使用時における漏れへの不安感、挿入時及び取り出し時における手、指の汚れをナプキン自体に取り付けた指サックにより防止することが出来る。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施形態を示す斜視図である。

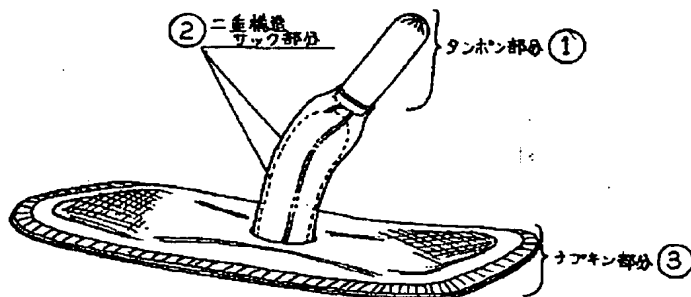
【図2】この発明の一実施形態を示す分解図である。

【図3】従来技術を示す斜視図である。

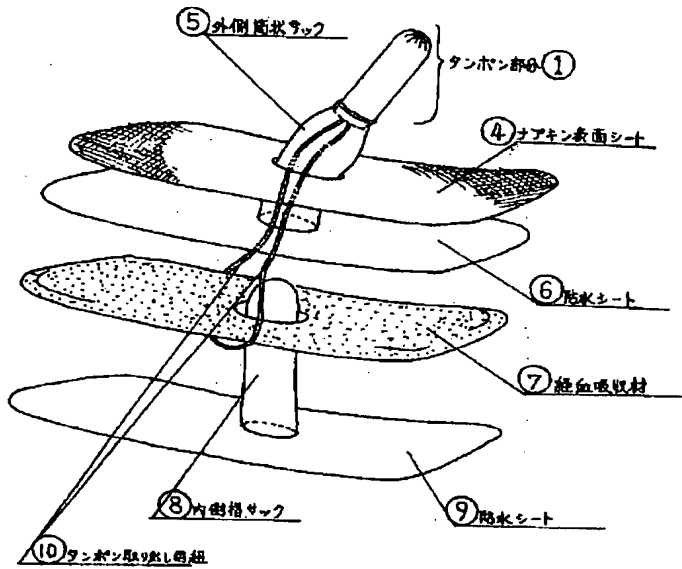
## 【符号の説明】

- |          |                |
|----------|----------------|
| ①タンポン部分  | ②二重構造サック部分     |
| ③ナプキン部分  | ④ナプキン表面シート     |
| ⑤外側筒状サック | ⑥防水シート         |
| ⑦経血吸収材   | ⑧内側指サック        |
| ⑨防水シート   | ▲10▼タンポン取り出し用紐 |

【図1】



【図2】



【図3】

